TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

CONTROL DE FLUJO

CONDICIONALES



IF Y ELSE

```
name = None¬
if name != None:¬
...print('Existe')¬
else:¬
...print('No existe')¬
```



```
if 'hola':
                         if bool('hola'):
                         # True-
# False-
                         print(bool(1))-
print(bool(0))-
                         print(bool(0.1))-
print(bool(0.0))-
                         print(bool("blah"))-
print(bool(""))-
                         print(bool(True)) -
print(bool(False)) -
                         print(bool({'hola': 1}))-
print(bool(None)) -
                         print(bool([1]))-
print(bool({}))-
print(bool([]))-
```

MEJORES PRACTICAS

```
def is_voter (age) :¬
    if age >= 18:¬
    return True¬
    else:¬
    return False¬
```

```
def is_voter (age) :-
   return age >= 18-
```

```
def change_file (new) :-
    if new :-
        print('Continue')-
```



$$b = 3 if (a > 1) else 4$$



CICLOS FOR, WHILE

FOR LOOP



places_population = [20000000, 1000000, 200000, 100000]

```
for i in range(len(places)):-
    place = places[i]-
    population = places_population[i]-
    print(place, population)-
```

for place, population in zip(places, places_population):
 print(place, population)-





FUZZYBUZZ

Crean una función que reciba un número entero positivo (N) y regrese la síguete secuencia de numero separados por una coma y un espacio:

- Para múltiplos de 3 regresa: Fuzzy
- Para Múltiplos de 5 Regresa: Buzz
- Para Múltiplos de 5 y 3: FuzzyBuzz
- Para cualquier otro numero se imprime igual

Entrada: 3

Salida: '1, 2, Fuzzy'

Entrada: 15

Salida: '1, 2, Fuzzy, 4, Buzz, Fuzzy, 7, 8, Fuzzy, Buzz, 11, Fuzzy, 13, 14, FuzzyBuzz'

HUMANO A MAQUINA

Crean una función que reciba un string que represente un número con nomenclatura humana y retornar el número como un typo computable.

En caso de que se detecten caracteres no computables retornar el string: None

Entrada: '3 056, 450'

Salida: 3056450 #Int

Entrada: '17.50'

Salida: 17.50 #Float

Entrada: 'numero 17.50'

Salida: None

Entrada: '20,400.50'

Salida: 20400.50 #Float

Entrada: '20,400.50,00'

Salida: None



Reto2: clear number

WHILE LOOP

```
i = 0¬
while i < 10:¬
...print(i)¬
...i += 1¬
else:¬
...print("Termina Loop")</pre>
```



Crean un programa que genere un número entero positivo menor a 100 y pida al usuario adivinar este número, el juego termina cuando el usuario acierte el numero.

- Si la respuesta se aproxima a menos de 5 unidades de diferencia se imprime: Caliente
- Si la respuesta se aproxima a menos de 20 unidades de diferencia se imprime: Tibio
- Si la respuesta se aproxima a menos de 50 unidades de diferencia se imprime: Frío
- Cualquier otro caso: Muy Frío

- 1. CONDICIONALES: IF, ELSE
- 2. VARIACIONES DE IF, ELSE
- 3. CICLO FOR
- 4. CICLO WHILE
- 5. CONCEPTOS APLICADOS A ALGUNOS PROBLEMAS

Crean una función que reciba un numero entero positivo.

- > Si el numero es non, regresar un diamante
- Si el nuevo es par, regresar None
- La respuesta es un único string

Entrada: 1

Salida:

*\n

Entrada: 3

Salida:

Entrada: 5

Salida:

Entrada: 4

Salida: None



1. UNIRSE AL SEGUNDO GRUPO DE REPLIT